For reusing organic solvents in the laboratory.

研究室の使用済み有機溶媒を再利用

研究室用 溶媒再生装置

Solvent Recycler **SR-2000N型**

SR-2000N

液クロや溶媒抽出で使用済みになった混合溶媒を蒸留効果で再利用可能に

廃溶媒の再利用は試薬購入コスト削減、生産性の向上に貢献します。

- 液クロなどの使用済み溶媒の再生や、試料の純度を高める精製装置です。
- 標準カラムにはガラス製ラシヒリングを充填し、分留効果を高めました。
- 試料フラスコの加熱はオイルを使用しない使い勝手に優れたドライ方式の加熱装置でホットプレート付マグネチックスターラーと熱伝導性の高いアルミブロックによって構成されています。
- 独自構造のアルミブロックはオイルと同等以上の伝熱性能があり均一で迅速な加熱が可能です。
- アルミブロックはフラスコの熱による膨張・収縮に対応して口径を自動調整する設計が施されています。

製品名		溶媒再生装置
型式		SR-2000N
製品コードNo.		254000
性能	蒸発能力	全還流時水の蒸発量 500mL/h
	分離能力	4段（0.4mに対して）
	アルミブロック設定温度	室温＋5～Max.200℃
	操作圧力	大気圧
構成	試料フラスコ容量	3L（セパラブルフラスコ）
	試料フラスコ撹拌	マグネチックスターラー
	蒸留カラム	内径30×400㎜、ジャケットタイプ
	充填物	ラシヒリング（ガラス製） 外径5×4H㎜
	還流液・回収液の分配器	三方コック
	冷却器	蛇管式、冷却面積0.08m^2
	加熱部	アルミブロック、ホットプレート、保温カバー
規格	ガラス部品	硬質ガラス
	配管・接続部	PTFEチューブ、PTFEコネクタ、ボールジョイント
架台		組立スタンド
外寸法（㎜）		600W×450D×1650H
電源入力		Max6.3A、630VA
電源電圧		AC100V 50/60Hz
価格 ③		¥800,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、オプション製品使用時での値です。
※冷却水循環装置はオプションです。
※最高到達温度は試料の量、種類によって異なります。
運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

フローシート

■使用用途

- 抽出溶媒の再利用
- 有機溶媒廃液の再利用
- 溶媒の回収
- 病理試薬の再利用
- 洗浄液の再利用
- 試薬の精製

オプション

CA-1115A

冷却水循環装置 CA-1115A型
温度設定範囲：－20～30℃
製品コードNo.**249120**
価 格¥235,000 ②

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

関連情報はこちらをご参照ください。
外寸法図 ➡P.532

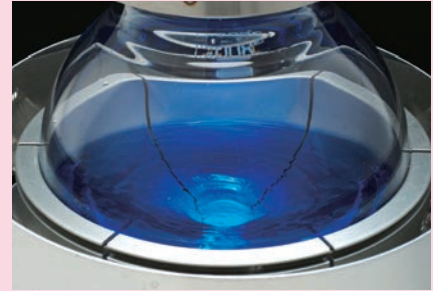
Point! 清潔で使いやすいデザイン

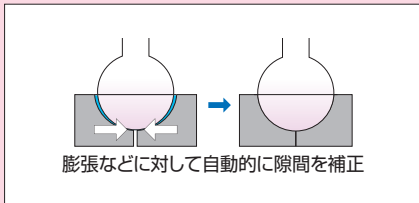
還流部は手動式三方コック

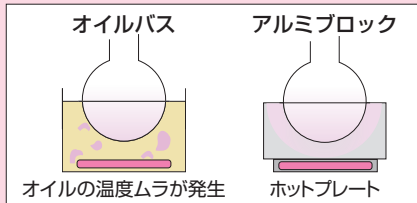
還流比の調節は手動式の三方コックで行ないます。試料の種類、還流条件、混合比などに応じて調整ができます。

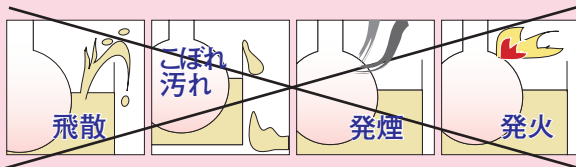
ガラス製ラシヒリング

両端研磨加工された精度のよいガラス製ラシヒリング外径5×4Hmmが充填され段効果を高めます。ラシヒリングは取出し、洗浄することができます。ガラスカラム管内の気液接触の状態を明確に観察できます。

試料を均一に加熱

マグネチックスターラーを回転させることで試料の蒸発速度を増加させ、均一に混合できるので突沸が軽減できます。

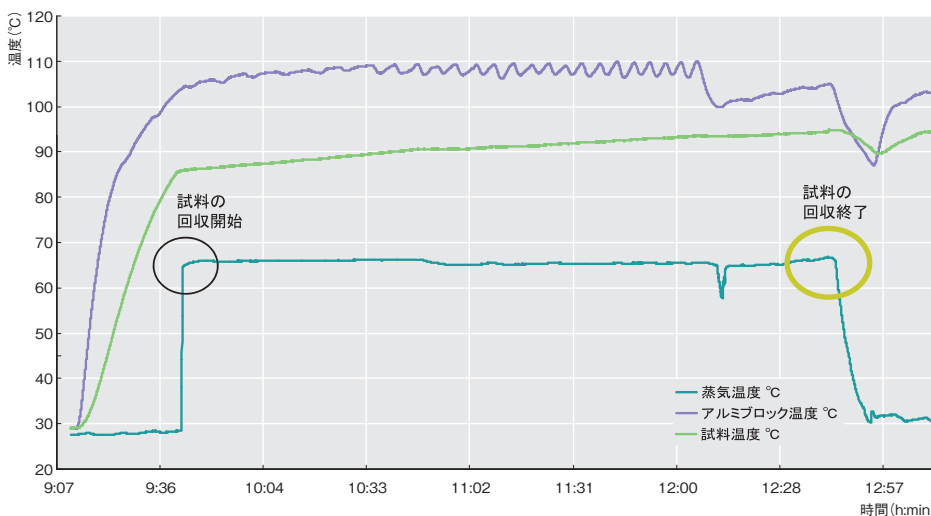
フラスコにフィットするアルミブロック

フラスコが熱により膨張・収縮すると、それに合せてアルミブロックがフィットする構造になっています。加熱時の膨張・収縮によるフラスコの破損がなく、常に安定した伝熱性能を保ちます。

均一で安全な加熱

ブロックはアルミ合金製で、ブロック全体への熱伝達がよく、オイルバスにありがちな高温のオイルの滞留（ホットスポット）を防止し、均一で安全な加熱を行ないます。

オイルバスによる危険性を解消

オイルバスは高温になったオイルのこぼれ・飛散・発煙・発火、マントルヒータはフラスコ破損時に液が電熱線に引火するなどの危険性がありました。オイルを使用しないので反応を安全に、きれいに、短時間で行なうことができます。

データ

■メタノール・水の蒸留

■再生例

メタノールと水の分離

項目	値
市水	1077.50g
メタノール	1077.60g
メタノール濃度	50.00wt%
回収メタノール	1009.00g
試料フラスコ残り	1085.26g
回収メタノール濃度	99wt%
試料フラスコ残りの濃度	0～1wt%

50wt%メタノールを蒸留して99wt%のメタノール1009gを回収。
還流比（還流：回収）2:1　所要時間:3時間

ヘキサンとトルエン混合液の分離

項目	値
ヘキサン	511.43g
トルエン	510.87g
ヘキサン濃度	50.00wt%
回収ヘキサン	471.02g
試料フラスコ残り	504.34g
回収ヘキサン濃度	99wt%
試料フラスコヘキサン濃度	0～1wt%

50wt%ヘキサン 50wt%トルエンの2成分系混合溶媒を蒸留して471gのヘキサン99%を回収。